

Mod. C.E. 1-4 Hugers

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIÁNATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



09/852347

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per Modello di Ittilità

N. BO2000 U 000073

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

59 FEB 2001

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE Ing. Giorgio <u>ROMANI</u>

(7605484) Roma, 1996 - Ist. Poligr. e Zecca dello Stato - S. (c. 20.000

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

MODULO U .

			215
ŧĝέ	≣}}		旧
S		過	
253		44	
	已刻		27
	至天		185
288	B 22	358	1 242

DOMANDA DI BREVETTO PER MODELI	O DI UTILITA, DEPOSITO RIBERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA	AL PUBBLICO
A. RICHIEDENTE (I)		NU
I) Derignation .	NICA MONTARBO S.R.L.	ı ı "SıR
Residenza CADRIAN	O DI GRANAROLO EMILIA (BO)	ι _{сооксе} ιρρ5ρ12,9,12,0,3, , , , ,
2) Denominazione		l t i l
Residenza		i codice {
RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRES	în i u i b m	·
, Carlo VE	NTUROLI e altri	cod fiscale Lariana
cognome nome	Dr. MODIANO & ASSOCIATI S.p	. A .
denominazione studio di appartenenza l dei Mille	n 5 dita Bologna	cap 49121 (prov) BO
via L		/ () ()
DOMICILIO ELETTIVO destinatario		/ cap L (prov) L
via L	n città L	
TITOLO	CLASSE PROPOSTA (502/CL/SCL)	gruppo/sottogruppo
INVOLUCRO SCATO	LARE PER DIFFUSORI ACUSTICI O	RIENTABILI NELLO SPAZIO
		·
NTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:	, ,	1/11/11 N* PROTOCOLLO
	gnome nome	cognome nome
1)		
2)		
PRIDRITÀ		allegato SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o organizzazione	tipo di priorità numero di domanda data di deposito	5/H
1)	الساليا السياد الساليا الساليا	
2)	L	الالالمالياليالياليال
ANNOTAZIONI SPECIALI	•	
-		
		MEARGADAROLEO
		SECTION NO.
•		CITE 2000 E IGLIMENTO RISERVE
OCUMENTAZIONE ALLEGATA	• .	N° Protocollo
N. es.		
oc. 1) 2 PROV n. pag. 10	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 e	VENERAL STATES
oc. 2) 1 PROV n. tav. 1	disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare)	
oc. 3) 1 Rs -	lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	
oc. 4) LJ [RIS]	designazione inventore	السنسا/لالقائقانا
oc. 5) LJ RSS	documenti di priorità con traduzione in italiano	confronta singole priorità
oc. 6) LJ RBS	autorizzazione e atto di cessione	
oc. 7) L	nominative complete del richiedente	
, <u>-</u>	Seicentomila===	obbligatorio
) attestati di versamento, totale lire L	. Carlo VEN	TUROLI e altri
NO.	FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)	2
CONTINUA \$1/NO "LY"		
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUT	ENTICA SI/NO NO	
· .		
OFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI	BOLOGNA	cofice <u>87</u>
TERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOI	MANDA B020000000073 Reg. U.	•
	DUEMILA Jagiorno SEDIC	I del mese di MAGGIO
and illegiorecally	00.	all aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.
•	WEGGINIA ASSESSMENT	m oppositivi poi la conocessima dei dieventi supranționalio.
ANNOTAZIOMI VARIE DELL'UFFICIALE ROSANTI	NESSUNA	
//		
		L'UFFICIALE ROBANTE
OL DEPOSITATION		MINIMALE NUMANIE

PROSPETTO U

RIASSUNTO EXTENSIONE CONDISSENDE CONDISSEN

DATA DI DEPOSITO 16 MAG. 2000

A. RICHIEDENTE (!)

Denominazione

Residenza

ELETTRONICA MONTARBO S.R.L. CADRIANO DI GRANAROLO EMILIA (BO)

INOLUCRO SCATOLARE PER DIFFUSORI ACUSTICI ORIENTABILI NELLO SPAZIO

Classe proposta (sez./cl./scl/)

(gruppo/sottogruppo) -

L. RIASSUNTO

Involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, caratterizzato dal fatto che è dotato di una pluralità di attacchi ricavati in fase di stampaggio di detto involucro sulla periferia di detto involucro, detti attacchi essendo impegnati da estremità di funi di ancoraggio per consentire qualsiasi crientamento nello spazio di detto involucro.

> Dr. Ing. Guido Mediano, S. Lara Modiano Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti, Carlo Venturoli (Uno per essi)

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO

UFFICIO PREVET

M. DISEGNO



B0200@1000073

Titolo: INVOLUCRO SCATOLARE PER DIFFUSORI ACUSTICI

ORIENTABILI NELLO SPAZIO

A nome: Elettronica Montarbo S.r.l.

Con sede a: Cadriano di Granarolo Emilia (BO).

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio.

Com'è noto sono attualmente presenti sul mercato casse per diffusori acustici dotati di svariate tipologie di elementi di aggancio alle estremità di funi di ancoraggio per consentire il posizionamento spaziale dei diffusori, particolarmente in sale adibite allo spettacolo oppure all'aperto.

Tali tipologie di elementi sono costituite solitamente da uno o più elementi che vengono collegati solidalmente fra di loro e poi associati ad una estremità delle funi di sospensione. Inoltre, prevedono l'aggiunta alla cassa di sospensione di almeno un elemento montato tramite viti sulla superficie esterna della stessa.

Questo montaggio richiede sovente lavorazioni meccaniche aggiuntive per creare le sedi sulle cassa che accolgono i suddetti elementi.

In particolare, si è constatato che gli elementi di aggancio attualmente impiegati costituiscono un problema, poiché sovente generano lesioni nella zona circostante l'elemento di aggancio sulla carcassa a causa delle sollecitazioni alle quali sono soggetti nella

sospensione tramite il tiraggio delle funi di ancoraggio.

Inoltre, le suddette lavorazioni ed il conseguente montaggio addizionale degli elementi aumentano i tempi di produzione della cassa acustica, incidendo sul costo finale del prodotto.

Compito tecnico del presente trovato è quello di ovviare ai citati inconvenienti e di mettere a punto un involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio che risolva i problemi precedentemente lamentati, eliminando la necessità di elementi meccanici aggiuntivi e montaggi addizionali.

Nell'ambito di tale compito tecnico, altro scopo del presente trovato è quello di assolvere il compito precedente con una struttura semplice, di relativamente facile attuazione pratica, di sicuro impiego ed efficace funzionamento, nonché di costo relativamente contenuto.

Questo compito e questi scopi vengono tutti raggiunti dal presente involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, caratterizzato dal fatto che è dotato di una pluralità di attacchi ricavati per stampaggio di detto involucro sulla periferia di detto involucro, detti attacchi essendo impegnati da estremità di funi di ancoraggio per consentire qualsiasi orientamento nello spazio di detto involucro.

Ulteriori particolarità risulteranno particolarmente chiare ed evidenti dalla descrizione dettagliata di una forma di esecuzione preferita, non esclusiva, di un involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, secondo il trovato, illustrato a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle unite tavole di disegni, in cui:

- la fig. 1 mostra una vista prospettica di detto involucro;
- la fig. 2 mostra una vista frontale;
- la fig. 3 mostra una vista dall'alto
- la fig. 4, 5, 6 e 7 mostrano posizioni operative di detto involucro scatolare;
- le figure 8, 9 e 10 mostrano una prima variante di detto involucro, rispettivamente secondo una vista prospettica, una vista in pianta ed una vista frontale;
- le figure 11, 12 e 13 mostrano una seconda variante di detto involucro, rispettivamente secondo una vista prospettica, una vista in pianta ed una vista frontale;
- le figure 14, 15 e 16 nostrano una terza variante di detto involucro rispettivamente secondo una vista prospettica, una vista in pianta ed una vista frontale,;
- le figure 17, 18 e 19 mostrano una quarta variante di detto involucro, rispettivamente secondo una vista prospettica, una vista in pianta ed una vista frontale;
- le figure 20 e 20a mostrano una quinta variante di detto involucro scatolare, in cui detti attacchi sono di diverso materiale rispetto a detto involucro ed integrati intimamente in esso nella fase di stampaggio;
- la fig. 21 mostra un ingrandimento di detto attacco intimamente integrato in corrispondenza di uno degli spigoli di detto involucro;
 - la fig. 22 mostra una sezione secondo il piano XXII-XXII

di figura 21,

 le figure 23 e 24 mostrano una sesta variante di detto involucro, secondo una vista prospettica ed in esploso e secondo una vista frontale.

Con particolare riferimento a tali figure è indicata globalmente con 1 un involucro scatolare per diffusori acustici, secondo il trovato. L'involucro scatolare 1 di materiale plastico è sostanzialmente un monolito di conformazione prismatica, ricavato in fase di stampaggio, e tale da definire internamente una cavità nella quale vengono alloggiati mezzi acustici. L'involucro scatolare 1 definisce, inoltre, una porzione anteriore 2 ed una porzione posteriore 3. L'involucro scatolare 1 sulla periferia esterna, in corrispondenza degli spigoli vivi laterali 5, e degli spigoli vivi posteriori 6 è dotato di attacchi 7, come illustrato nelle figure da 1 a 7, ricavati nel processo di produzione per stampaggio. La porzione anteriore 2 è provvista di aperture 8 ricavate in corrispondenza del cono di uscita, tramite i quali i mezzi acustici diffondono l'audio.

Gli attacchi 7 in corrispondenza degli spigoli laterali vivi zi conformano orecchie attraversate da fori 10. I fori 10 sono impegnabili con ganci 11, costituiti ad esempio da grilli, connessi ad una estremità 12 di funi di ancoraggio 13 aventi l'altra estremità 14 attaccata a parti fisse 15. Analogamente gli attacchi 7, in corrispondenza degli spigoli vivi posteriori 6, conformano un aggetto 16 avente nella zona mediana una tacca 17 attraversata da un foro 18. Il foro 18 allo stesso modo del foro 10 è impegnabile con i ganci 11.

E', inoltre, prevista la possibilità di ricavare attacchi 7 in fase di stampaggio su ciascuna faccia dell'involucro scatolare 1.

Una prima variante dell'involucro scatolare 1 per diffusori acustici, secondo il trovato, è illustrata, nelle figure da 8 a 10. In tale prima variante gli attacchi 7 sono definiti da depressioni 20, ricavati in fase di stampaggio in corrispondenza degli spigoli vivi posteriori 6 e degli spigoli vivi anteriori 21. Gli attacchi 7 con le depressioni 20 conformano orecchie attraversate da fori 22, i quali vengono impegnati dai ganci 11.

Una seconda variante dell'involucro scatolare 1, secondo il trovato, è illustrato nelle figure 11-13. In tale forma di realizzazione sono ricavate per stampaggio in corrispondenza della base superiore 30 e della base inferiore 31 due scanalature 33 sostanzialmente parallele che si estendono per tutta la lunghezza delle stesse basi 30, 31; ed in corrispondenza della zona mediana delle facce laterali 32 è ricavata un'altra scanalatura 33 che si estende per tutta la lunghezza di ciascuna delle facce 32. In prossimità della zona centrale di ciascuna delle scanalature 33 è previsto un ponticello 34, il quale collega le pareti 33a della scanalatura 33 in modo da definire rispettivi attacchi 7 impegnati dai ganci 11 per consentire la disposizione ottimale nello spazio dell'involucro scatolare 1.

Una terza variante dell'involucro scatolare 1 è illustrato, secondo il trovato, nelle figure 14-16. Tale forma di realizzazione si differenzia da quella illustrata nelle figure da 1 a 7 per il fatto che, in corrispondenza della zona mediana degli spigoli vivi posteriori 6, gli

attacchi 7 sono definiti, in fase di stampaggio, da scavi 40 le cui pareti sono unite da tondini 41.

Una quarta variante è illustrata, secondo il trovato, nelle figure da 17 a 19. In tale forma di realizzazione, è previsto in corrispondenza dello spigolo vivo posteriore 6 uno smanco 50 dal quale si aggetta, in prossimità della zona media, l'attacco 7 che conforma un orecchio dotato di un foro 51 destinato ad essere impegnato dai ganci 11.

Una quinta variante è illustrata, secondo il trovato, nelle figure da 20 a 22. In tale forma di realizzazione gli attacchi 7 constano in orecchie 60, preferibilmente di materiale metallico, le quali vengono attraversate centralmente da un foro 10 destinato ad impegnarsi con i ganci 11; a ciascuna delle orecchie 60 sono solidali lungo la porzione periferica 60a una lamella 61, provvista di fori 62, la quale in fase di stampaggio dell'involucro scatolare 1 si integra intimamente negli spigoli vivi.

Una sesta variante è illustrata nelle figure 23 e 24. In tale variante l'involucro scatolare 1 comprende un coperchio anteriore 70 ed un coperchio posteriore 71 i quali, tramite mezzi di collegamento costituiti da viti 72 vengono accoppiati lungo bordi periferici 73 frontali e complementari definendo così la configurazione prismatica dell'involucro scatolare 1. I bordi periferici 73 sono provvisti di sedi perimetrali , costituite da solchi 74 i quali alloggiano gli attacchi 7. Gli attacchi 7 constano in una cornice che con gli smussi 75 fuoriesce da smanchi 76 ricavati sulle convergenze delle facce laterali 77 adiacenti. Tali smussi vengono destinati ad impegnarsi con i ganci 11.

Nel pratico funzionamento gli attacchi 7 vengono impegnati dalle funi di ancoraggio13 in modo da consentire all'involucro scatolare 1 per diffusori acustici un ottimale orientamento nello spazio.

Costituisce un vantaggio del presente trovato il fatto che gli attacchi vengono ricavati in sede di stampaggio, secondo le esigenze più svariate in modo da soddisfare le variegate possibilità di posizionamento e sospensione nello spazio.

Si è così visto come l'invenzione raggiunge gli scopi proposti.

L'invenzione così concepita è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze senza per questo uscire dall'ambito di protezione delle seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

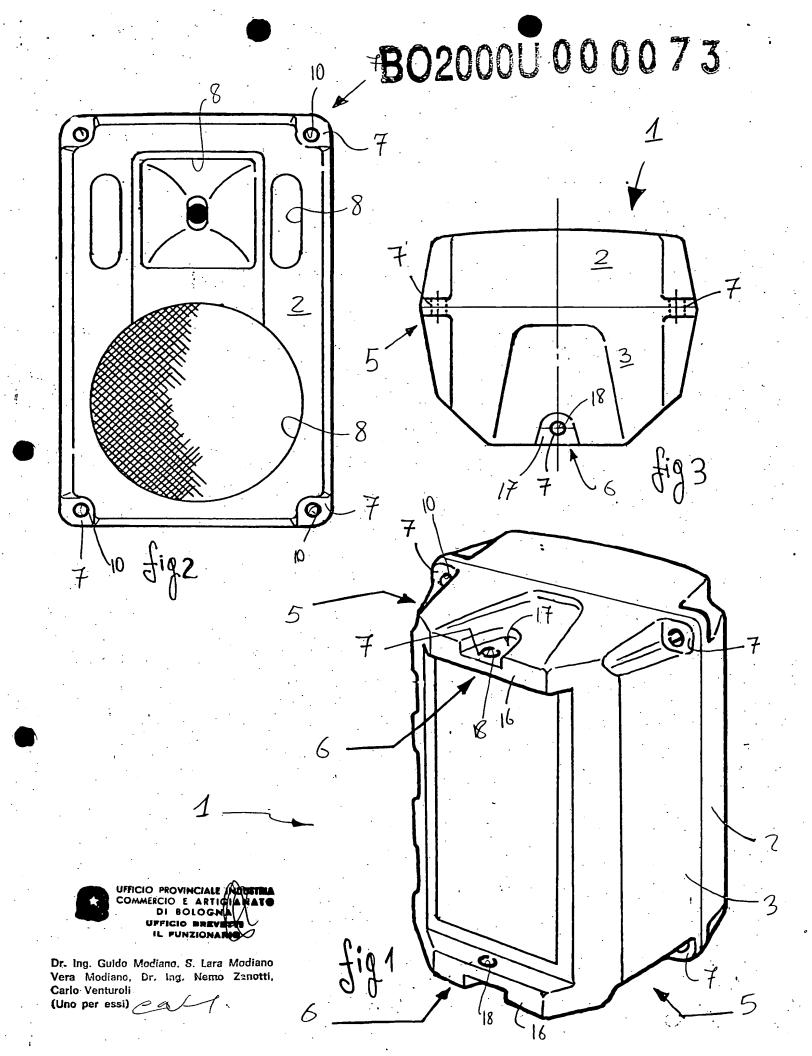
- 1. Involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, caratterizzato dal fatto che è dotato di una pluralità di attacchi ricavati in fase di stampaggio di detto involucro sulla periferia di detto involucro, detti attacchi essendo impegnati da estremità di funi di ancoraggio per consentire qualsiasi orientamento nello spazio di detto involucro.
- 2. Involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, caratterizzato dal fatto che è dotato di una pluralità di attacchi intimamente integrati in fase di stampaggio di detto involucro sulla periferia di detto involucro, detti attacchi essendo impegnati da estremità di funi di ancoraggio per consentire qualsiasi orientamento nello spazio di detto involucro.
- 3. Involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, comprendente un coperchio anteriore ed un coperchio posteriore fra di loro accoppiati in contrapposizione lungo bordi periferici frontali e complementari tramite mezzi di collegamento caratterizzato dal fatto che in corrispondenza delle facce laterali sono dotati di smanchi e che detti bordi periferici sono dotati di sedi perimetrali alloggianti attacchi, fissati in dette sedi a mezzo dell'accoppiamento di detti coperchi e fuoriuscenti, tramite detti smanchi, per impegnarsi con estremità di funi di ancoraggio per consentire qualsiasi orientamento nello spazio di detto involucro.
- 4. Involucro, secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che dette sedi perimetrali constano in un solco ricavato lungo detti

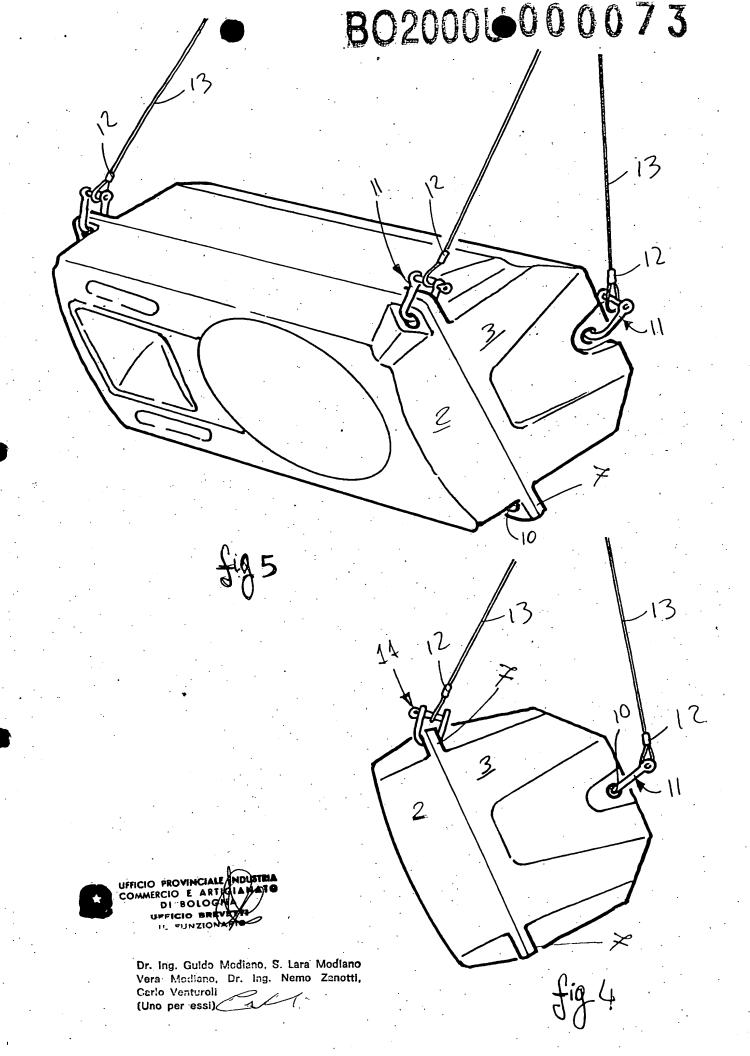
bordi periferici.

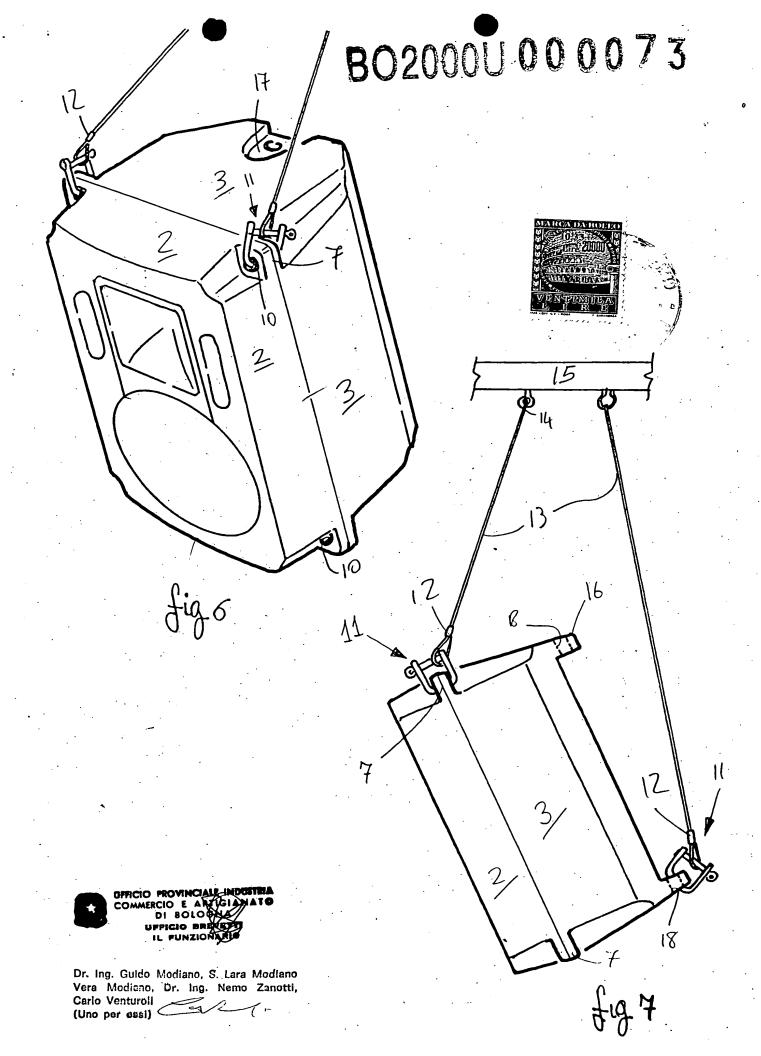
- 5. Involucro, secondo le rivendicazioni 3 ed 4, caratterizzato dal fatto che detti attacchi constano in una cornice alloggiata in detto solco.
- 6. Involucro, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'estremità di dette funi è costituita da un gancio impegnato con detti attacchi.
- 7. Involucro, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'altra estremità di dette funi è connessa a parti fisse.
- 8. Involucro, secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che è un monolito ricavato per stampaggio, definente una cavità interna per l'accoglimento di mezzi acustuci.
- 9. Involucro, secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che è costituito da un coperchio anteriore ed un coperchio posteriore.
- 10. Involucro, secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto coperchio anteriore è provvisto di aperture per la diffusione acustica.
- 11. Involucro, secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detti attacchi sono di materiale metallico.
- 12. Involucro, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto involucro è di materiale plastico o metallico.
- 13. Involucro scatolare per diffusori acustici orientabili nello spazio, secondo le rivendicazioni precedenti, e secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi specificati.

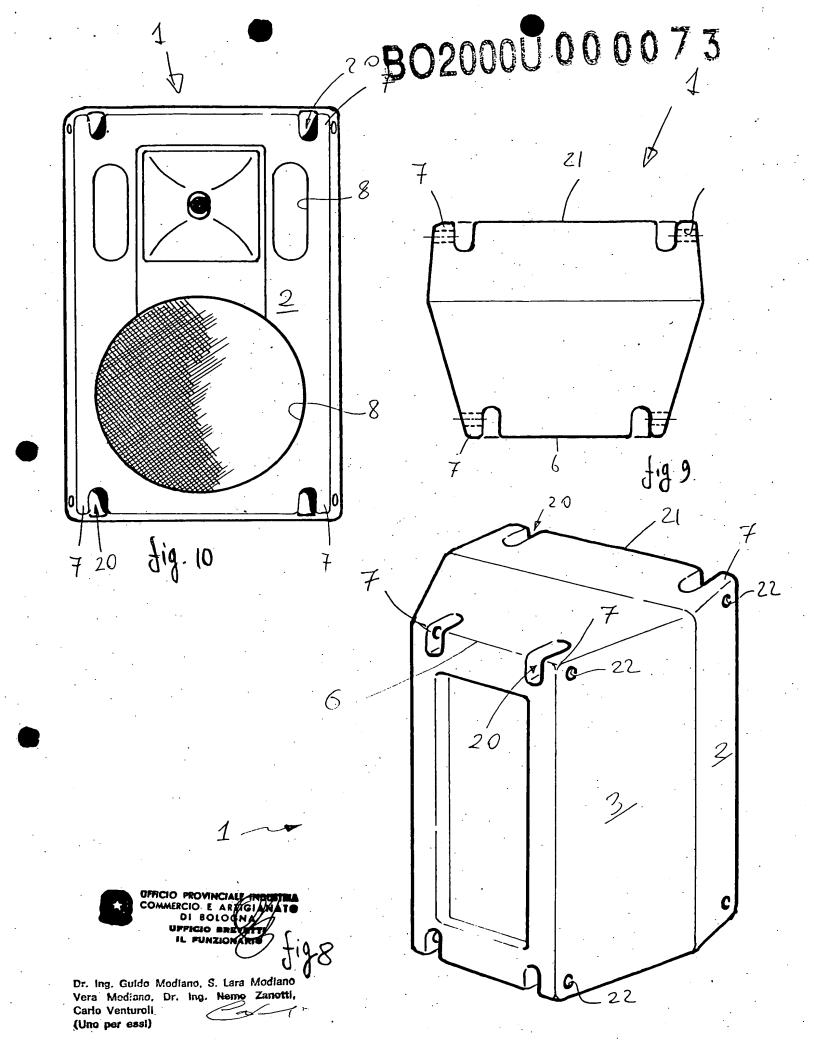
Dr. MODIANO & ASSOCIATI S.P.A. Via dei Mille, 5 UFFICIO PROVINCIAIS INDUSTRIA COMMERCIO E LARTIETI ANATO 40121 BOLOGNA

Dr. Ing. Guido Modiano, S. Lara Modiano Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti, arle Venturoli (Une per essi)









B02000000073 34 34 3300 UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO E APPRICI APPATO DI BOLOGIA Dr. Ing. Guido Modiano, S. Lara Modiano Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti, Carlo Venturoli (Uno per essi)

